са, 1946) и вначале нормально размножаются. Ухудшение состояния культуры и снижение активности пищеварительных ферментов в дальнейшем вызвано, вероятно, неподходящим биохимическим составом листьев кукурузы, а точнее отсутствием в них каких-то компонентов, без которых клещи *T. cinnabarinus* не могут длительное время нормально развиваться.

ЛИТЕРАТУРА

Акимов И. А. Экологические особенности клещей рода *Tetranychus* степной зоны Украины.— Труды XIII Междунар. энтомол. конгр., М., 1968, т. I, с. 467.
Барабанова В. В. О некоторых пищеварительных ферментах клеща — *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Tetranychoidea).— Вестн. зоол., 1972, № 6, с. 89.
Ходосевич Н. И. Интенсивность размножения паутинного клеща *Tetranychus telarius* L. на различных видах кормовых растений.— Труды НИИзащиты раст. УзССР, 1963, вып. 6, с. 9.
Brues C. Insect dietary an account of the food habits of insect, Cambridge, 1946.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
22.VII 1974 г.

V. V. Barabanova

FEEDING OF *TETRANYCHUS CINNABARINUS* BOISDUVAL ON NONTYPICAL FOOD PLANT

Summary

The state of *Tetranychus cinnabarinus* and level of their digestive enzymes were studied when feeding on bean and maize leaves. Maize nutrition for a long time (2-3 generations) resulted in the mite gradual degeneration, decrease in three number, drop of protein content in a body as well as in a decrease of digestive enzymes activity, which confirms that maize leaf has either biochemical composition unsuitable for nutrition of the given mite species or it lacks certain components without which the mites cannot live for a long time.

Academy of Sciences, Ukrainian SSR
Institute of Zoology,

УДК 595.7.1.3.1

В. Е. Пичка

О НАСЕКОМЫХ, ПАРАЗИТИРУЮЩИХ В ПАУКАХ, ИХ КОКОНАХ И ГНЕЗДАХ

В июне—сентябре 1962—1963 гг., в период работы на территориях Воронежского государственного и Курского Центрально-Черноземного заповедников — типичных участках лесостепного ландшафта — нами найдены коконы, гнезда и особи пауков, зараженные паразитическими насекомыми Hymenoptera и Diptera.

Паразиты выведены в лаборатории при попытке получить из коконов молодь интересующих нас видов Aranei, а также при содержании в неволе пауков некоторых видов. Перепончатокрылые сем. Ichneumonidae были в свое время любезно определены Г. А. Викторовым. Автор благодарит М. Д. Зерову, определившую перепончатокрылых сем. Eulophidae.

Обработка полученного материала позволяет привести для обследованной территории следующие 9 видов насекомых, уничтожающих яйца или имаго пауков.

Отряд **Hymenoptera**

Сем. ICHNEUMONIDAE

Gelis melanocephala Schrank. Воронежский заповедник, пойма р. Усмань, 19.VI 1962 г., 1 экз. из гнезда *Heliophanus auratus* C.L.K. в листе чемерицы; 21.VI 1962 г., 2 экз. из гнезда *Araneus hamatus* Cl. в листе смородины; 5.IX 1962 г., 3 экз. из гнезда

Araneus nitidulus C.L.K. в листе крушины; 8.IX 1962 г., 2 экз. из гнезда *Araneus nitidulus* C.L.K. в листе смородины.

Hemiteles melanopygus Grav. Курский заповедник, «Толстый» лог. 24.VI 1963 г., 2 экз. из гнезда *Marpissa radiata* (Grub.) в листьях молодого дуба на высоте 0,8 м.

Hemiteles sp. Воронежский заповедник, смешанный лес. 19.VI 1962 г., 1 экз. из кокона *Xysticus lanio* C.L.K., снятого с листа березы.

Hidryta frater Cresson. Курский заповедник, «Петрин» лог, травостой у пруда. 24.VI 1963 г., 1 экз. из кокона *Pardosa lugubris* (Wlck.).

Trychosis molestus Tschek. Воронежский заповедник, пойма р. Усмань. 8.VI 1962 г., 1 экз. из кокона *Clubiona reclusa* O.P.-C. Гнездо в листе таволги.

Zaglyptus varipes Grav. Воронежский заповедник, пойма р. Усмань. 21.VI 1962 г., 1 экз. из гнезда *Sitticus floricola* (C.L.K.) на злаке.

Zatypota percontatoria Müll. Курский заповедник, лес «Доброшина». 11.VII 1963 г., 1 экз. из самки *Theridium varians* Hahn., паук взят из-под коры дуба.

Сем. EULOPHIDAE

Pediobius sp. Воронежский заповедник, пойма р. Усмань. 21.VI 1962 г., 1 экз. из кокона *Misumenops tricuspidatus* (Fabr.), взятого из гнезда в листе бересклета; 8.IX 1962 г., 9 экз. из гнезда *Araneus nitidulus* C.L.K. в листе смородины.

Отряд **Diptera**

Сем. CIRTIDAE

Oncodes gibbosus L. Воронежский заповедник, лиственный лес. 28.VI 1962 г., 1 экз. из нимфы *Theridium ovatum* (var.) *lineatum* (Cl.), снятой с листа крушины.

Таким образом, полученные нами паразитические насекомые имеют своими хозяевами 11 видов пауков, принадлежащих 6 семействам: *Pardosa lugubris* (Wlck) — сем. Lycosidae; *Araneus hamatus* Cl., *A. nitidulus* C.L.K. — сем. Araneidae; *Theridium ovatum* (var.) *lineatum* (Cl.), *Th. varians* Hahn. — сем. Theridiidae; *Clubiona reclusa* O.P.C. — сем. Clubionidae; *Misumenops tricuspidatus* (Fabr.), *Xysticus lanio* C.L.K. — сем. Thomisidae; *Heliophanus auratus* C.L.K., *Marpissa radiata* (Grub.), *Sitticus floricola* (C.L.K.) — сем. Salticidae. Все виды пауков, приводимые нами в этом сообщении, являются на обследованных территориях массовыми или довольно обычными (Пичка, 1965).

Наиболее распространенными паразитами оказались *Gelis melanocephala* Schrank. (8 экз. найдено в гнездах пауков 3 видов) и *Pediobius* sp. (10 экз. у пауков 2 видов). Из 9 найденных нами паразитических насекомых 7 оказались яйцеедами, паразитирующими в коконах и гнездах пауков 9 видов. Только муха *Oncodes gibbosus* L. и наездник *Zatypota percontatoria* Müll. паразитируют в особях пауков.

ЛИТЕРАТУРА

Пичка В. Е. Об экологии пауков Центрального лесостепья.— Зоол. журн., 1965, 44, вып. 4.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
11.VI 1975 г.

V. E. Pichka

ON INSECTS PARASITIZING IN SPIDERS, THEIR COCOONS AND NESTS

Summary

Eight species of Hymenoptera: *Gelis melanocephala* Schrank., *Hemiteles melanopygus* Grav., *Hemiteles* sp., *Hidryta frater* Cresson., *Trychosis molestus* Tschek., *Zaglyptus varipes* Grav., *Zatypota percontatoria* Müll. family (Ichneumonidae), Pediobius sp. (Eulophidae) and one species of flies, *Oncodes gibbosus* L., parasitizing in eleven species of spiders, their cocoons and nests were found in the territories of the Voronezh and Kursk Central-Chernozēmian reservations.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR